

Zulassungszeugnis von Beschichtungssystemen für den Stahlwasserbau

Auftraggeber:	Bergolin GmbH & Co. KG
Prüf-Nr.:	016-18
Empfohlenes System, gem. BAW:	System Nr. 5*
Produktbezeichnung (DB):	Coprenal 242
Stoffart:	EP
Substrat:	S 235
Oberflächenvorbereitung:	Sa 2½
Rauheit:	15 µm ± 2µm
Beschichtungsaufbau:	
Grundbeschichtung (GB)	Epex Zinkstaub
Deckbeschichtung (DB)	Coprenal 242
Gesamtschichtdicke (TFD)	500 µm
Farbe	schwarz

Das Beschichtungssystem wurde bei der BAW gemäß den „Richtlinien für die Prüfung von Beschichtungsstoffen für den Korrosionsschutz im Stahlwasserbau“ (Ausgabe 2011, EU Notifizierungsnummer: 2010/576/D) geprüft. Diese beinhalten auch die Anforderungen nach DIN EN ISO 12944-6.

Auf Grund dieser Prüfergebnisse ist das Produkt mit o.g. Beschichtungsaufbau

- tauglich für den Einsatz im **Süßwasser (Im1)**
- tauglich für den Einsatz im **Seewasser (Im2) / Boden (Im3)**
- tauglich für den Einsatz mit **Kathodenschutzanlagen**

Die Einzelwerte sind in den entsprechenden Prüfberichten (Hinweise umseitig) ersichtlich.

Das Zeugnis ist gültig bis 17.06.2023 (Datum der ersten Grundprüfung maßgeblich).

Die Zulassung für den kathodischen Korrosionsschutz endet am 31.07.2029.

Hinweis:

Die Untersuchungen wurden an Prüfplatten durchgeführt, welche unter idealen Technikumsbedingungen hergestellt worden sind. Aus dem Prüfergebnis lassen sich daher keine Aussagen über das Aushärteverhalten und die Verarbeitbarkeit der geprüften Beschichtungsstoffe ableiten.

**Der geprüfte Schichtaufbau entspricht dem System Nr. 5 der Liste der empfohlenen Beschichtungssysteme und darf mit einer Gesamtschichtdicke von 500 µm appliziert werden.*

Grundprüfungen

Kategorie: Meerwasser / Brackwasser, Erdreich (Im2/3, Schutzdauer lang)

- Beständigkeit gegen Flüssigkeiten nach DIN EN ISO 2812-2 (Eintauchen in NaCl 5%ig, 40 °C)
Prüfbericht vom 18.06.2018
- Beständigkeit gegen neutralen Salzsprühnebel nach DIN EN ISO 9227
Prüfbericht vom 18.06.2018
- Beständigkeit gegen mechanischen Abrieb nach BAW für *starken Angriff* ($a_w = 26$)
Prüfbericht vom 17.08.2018
- Beständigkeit gegen natürliche Einflüsse in der Langzeitauslagerung nach BAW
2018 – 2023 in Prüfung

Kategorie: Süßwasser (Im1, Schutzdauer lang)

- Beständigkeit gegen Flüssigkeiten nach DIN EN ISO 2812-2 (Eintauchen in dest. Wasser, 40°C)
Prüfbericht vom 18.06.2018
- Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Kontinuierliche Kondensation nach DIN EN ISO 6270-1
Prüfbericht vom 18.06.2018
- Beständigkeit gegen Kondensatwasserwechsellagerung nach BAW
Prüfbericht vom 08.08.2018
- Beständigkeit gegen mechanischen Abrieb nach BAW für *starken Angriff* ($a_w = 26$)
Prüfbericht vom 17.08.2018
- Beständigkeit gegen natürliche Einflüsse in der Langzeitauslagerung nach BAW
2018 – 2023 in Prüfung

Eignungsprüfungen

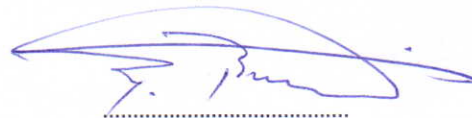
- Verträglichkeit mit dem kathodischen Korrosionsschutz (KKS) nach BAW / STG 2220
Prüfbericht vom 02.08.2019

Karlsruhe, den 02.08.2019

Im Auftrag



Dr. rer. nat. Matthias Schmid
Referatsleiter



Dipl.-Ing. (FH) R. Baier
Leiter Korrosionsschuttlabor